

同等学力人员申请硕士学位

临床医学学科综合水平

全国统一考试大纲

（第四版）

国务院学位委员会办公室

考试大纲

概 述

考试要求 要求考生系统掌握医学科学中最主要的基本理论、基本知识和基本技能,并且能运用它们来分析和解决实际问题。

考试范围 基础医学中的生理学、分子生物学、病理学;临床医学中的内科学(呼吸、心血管、消化、肾、血液和内分泌等系统的疾病)和外科学(包括普通外科、胸外科、骨科和泌尿外科)。

能力要求 主要测试考生以下几个方面的能力:

1. 对医学领域中最主要的基本理论、基本知识和基本技能的掌握程度。
2. 运用这些基本理论、基本知识和基本技能对有关的理论和实际问题做出综合判断和评论的正确程度。
3. 分析解决实际问题的能力。

第一章 生 理 学

一、绪论

- (一) 生理学
- (二) 生命活动的基本特征
- (三) 人体功能活动的调节
- (四) 人体功能活动的反馈控制
- (五) 稳态与内环境概念

二、细胞的基本功能

(一) 细胞膜的基本结构和物质转运功能

1. 细胞膜的基本结构

2. 跨膜物质转运形式——单纯扩散、易化扩散、主动转运、胞吐

(出胞)和胞吞(入胞)

3. 载体、离子通道和离子泵的概念

(二) 细胞的跨膜信号转导

(三) 细胞的兴奋性和生物电现象

1. 兴奋性和刺激引起兴奋的条件

2. 静息电位和动作电位,以及它们形成的原理

3. 兴奋的引起和兴奋传导的机制

(四) 骨骼肌的收缩功能

1. 骨骼肌的超微结构

2. 骨骼肌收缩的肌丝滑行学说

3. 神经-骨骼肌接头的结构和兴奋传递

(五) 骨骼肌收缩的形式

三、血液

(一) 血液的组成与理化特性及其功能

(二) 血细胞的功能

(三) 血液凝固与纤维蛋白溶解

(四) 血型和输血原则

四、血液循环

(一) 心脏的泵血功能

1. 心动周期的概念

2. 心脏泵血的过程和原理

3. 心脏泵血功能的评定和调节

(二) 心肌的生物电现象和电生理特性

1. 心肌的生物电现象及其产生原理

2. 心肌的电生理特性及其离子基础

3. 体表心电图

(三) 血管生理

1. 各类血管的功能特点
2. 动脉血压的形成及影响因素
3. 静脉血压和静脉回流微循环与组织液的生成

(四) 心血管活动的调节

1. 心脏和血管的神经支配和作用
2. 颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射,化学感受性反射及其他

反射

3. 心脏和血管的体液调节和自身调节

(五) 器官循环

五、呼吸

(一) 肺通气

1. 肺通气的原理(肺通气的动力与阻力)
2. 呼吸时肺内压与胸内压的变化
3. 肺的容量和通气量

(二) 肺换气

1. 气体交换的原理
2. 气体交换的影响因素

(三) 气体在血液中的运输

1. 氧的运输
2. 二氧化碳的运输

(四) 组织换气

(五) 呼吸运动的调节

1. 呼吸的反射性调节
2. 化学性因素对呼吸的调节

六、消化与吸收

(一) 概述

1. 消化与吸收的基本概念
2. 消化管平滑肌的特性
3. 消化管的神经支配

4. 胃肠激素概念

(二) 口腔内消化

1. 唾液的成分与作用

2. 唾液分泌的调节

(三) 胃内消化

1. 胃液的成分、功能及分泌的调节

2. 胃的运动及其调节

(四) 吸收

1. 胰液、胆汁和小肠液的成分、功能及分泌和排出的调节

2. 小肠的运动形式及其调节

七、能量代谢和体温

(一) 能量代谢

1. 能量代谢与物质代谢的关系

2. 基础代谢

3. 影响能量代谢的因素

(二) 体温及其调节

1. 体温的正常变动

2. 体温调节

八、肾的排泄

(一) 肾的功能

(二) 肾的血液循环特征及肾血流的调节

(三) 尿生成过程

1. 肾小球的滤过功能及影响因素

2. 肾小管和集合管的重吸收和分泌功能

(四) 尿液的浓缩与稀释

肾髓质渗透压梯度及其与尿液浓缩和稀释的关系

(五) 尿生成的调节

1. 抗利尿激素的作用(水和渗透压平衡)及分泌的调节

2. 醛固酮对钠、钾和细胞外液平衡的调节

(六) 排尿反射

九、感觉器官

(一) 感受器的一般生理特征

(二) 视觉器官

1. 眼的折光功能及视近物的调节
2. 视网膜的感光换能作用,视锥细胞和视杆细胞的功能
3. 视敏度和视野等

(三) 听觉器官

1. 耳蜗的感音换能作用
2. 行波学说
3. 声音传入内耳的途径

(四) 前庭器官及其功能

十、神经系统

(一) 神经元活动的一般规律

1. 神经元和神经纤维
2. 神经冲动在神经纤维传导的特征
3. 神经的营养作用
4. 神经胶质细胞的功能

(二) 神经元之间的信息传递

1. 神经元之间信息传递的方式
2. 兴奋性突触与抑制性突触
3. 中枢神经递质
4. 突触传递的特征

(三) 反射中枢活动的一般规律

1. 反射中枢的概念。
2. 中枢神经元的联系方式
3. 神经中枢内兴奋传递的特征
4. 中枢抑制(突触后抑制和突触前抑制)

(四) 神经系统的感觉功能

1. 感觉投射系统
2. 大脑皮质的感觉分析功能

3. 痛觉

(五) 神经系统对躯体运动的调节

1. 脊髓对躯体运动的调节
2. 脑干对肌紧张的调节
3. 小脑对躯体运动的调节
4. 基底神经节对躯体运动的调节
5. 大脑皮质对躯体运动的调节

(六) 神经系统对内脏活动的调节

1. 自主神经系统的概述
2. 自主神经释放的递质及其受体
3. 自主神经系统各级中枢对内脏活动的调节

(七) 脑的高级神经活动

1. 条件反射形成的过程及生物学意义
2. 学习和记忆
3. 大脑皮质的语言中枢和一侧优势
4. 脑电图波形及其意义
5. 觉醒与睡眠

十一、内分泌

(一) 概述

1. 激素的化学分类
2. 激素的生理作用和特征
3. 激素的作用机制(第二信使学说;基因表达学说)

(二) 下丘脑与垂体

1. 下丘脑的内分泌功能
2. 腺垂体分泌的激素的生理作用和分泌的调节
3. 神经垂体释放激素的生理作用和分泌的调节

(三) 甲状腺素的功能及其分泌的调节

1. 甲状腺激素的合成与代谢
2. 甲状腺激素的生物学作用和分泌的调节

(四) 肾上腺皮质激素的作用及其分泌的调节

1. 3 类激素

2. 糖皮质激素的作用和分泌的调节

3. 盐皮质激素的主要作用和分泌的调节

(五) 肾上腺髓质激素的主要生理作用和分泌的调节

1. 主要生理作用

2. 分泌的调节

(六) 胰岛素的生理作用及其分泌的调节

1. 生理作用——促进合成代谢的激素

2. 胰岛素分泌的调节

(七) 与维持钙稳态有关的 3 种激素

1. 甲状旁腺激素

2. 降钙素

3. 维生素 D₃

十二、生殖系统

(一) 男性生殖系统

1. 睾酮的生理作用

2. 睾酮的分泌的调节

(二) 女性生殖系统

1. 雌激素的生理作用

2. 孕激素的生理作用

3. 在月经周期中,下丘脑-垂体-卵巢轴与子宫内膜变化的关系

4. 影响女性乳房发育和乳汁分泌的因素

第二章 分子生物学

一、蛋白质化学

(一) 氨基酸

氨基酸的类型、符号、结构和化学性质。

(二) 肽

肽键,氨基酸残基,多肽链和蛋白质。

(三) 蛋白质分子的基本结构

蛋白质分子的一级、二级、三级、四级结构,模体。

(四) 蛋白质分子结构与功能的关系

蛋白质分子的一级结构决定其高级结构和生物学功能。

(五) 蛋白质的理化性质

1. 蛋白质的酸碱性质
2. 分子的大小与形状
3. 胶体性质
4. 变性和复性
5. 紫外线吸收
6. 显色反应。

(六) 蛋白质的分离、纯化

1. 根据分子大小的纯化方法
2. 利用溶解度差别的纯化方法
3. 根据电荷不同的纯化方法
4. 利用对配体的生物亲和力的纯化方法

(七) 蛋白质组和蛋白质组学

蛋白质组、蛋白质组学的基本概念。

二、酶学

(一) 酶的一般特性

1. 酶的化学本质和结构
2. 转换数(K_{cat})和米氏常数(K_m)
3. 酶的活力
4. 核酶。

(二) 酶的催化机制

1. 过渡态、活化能和结合能
2. 邻近效应
3. 一般酸碱催化
4. 亲核催化

5. 静电效应

6. 诱导契合。

(三) 酶活性的调控

1. 蛋白酶解激活(酶原的激活)

2. 可逆共价修饰

3. 别构调节。

三、细胞信号转导

(一) 细胞信号分子及其受体

1. 细胞间和细胞内的信号分子

2. 信号分子受体的类型

3. 细胞内信号转导途径的共同特征

4. 信号分子 NO

(二) G 蛋白偶联受体介导的信号转导途径

1. G 蛋白偶联受体和 G 蛋白

2. cAMP 信号转导途径

3. Ca^{2+} 信号转导途径

(三) 酶偶联受体介导的信号转导途径

1. 受体酪氨酸激酶(RTK)

2. SH2 和 SH3 结构域

3. Ras 蛋白

4. MAP 激酶(MAPK)

5. RTK-Ras-MAPK 信号转导途径

6. 受体鸟苷酸环化酶

7. 受体 Tyr 磷酸酶

8. 受体 Ser/Thr 激酶

9. 结合 Tyr 激酶的受体。

四、糖蛋白和蛋白聚糖

(一) 糖蛋白

1. 糖链结构的多样性

2. 糖链和蛋白质的连接

3. 糖链类型和结构特点

4. 糖链的生物功能。

(二) 蛋白聚糖

蛋白聚糖的存在;结构特点(糖胺聚糖,核心蛋白)。

五、核酸化学

(一) 核酸的化学组成

核糖和2-脱氧核糖,碱基(嘧啶和嘌呤),磷酸;核苷和脱氧核苷;核苷酸和脱氧核苷酸;核酸,核糖核酸(RNA),脱氧核糖核酸(DNA)。

(二) 核酸的分子结构

核酸的基本结构单位;核苷酸的相互连接方式;核酸链的特性(方向性,强极性);核酸序列的表示方法。

DNA 分子结构:一级结构和碱基组成的特点;双螺旋结构(二级结构)模型建立的依据和要点;超螺旋结构,核小体、染色质和染色体。

RNA 分子结构,主要类型和功能,碱基组成的特点,mRNA、tRNA 和 rRNA 的结构与功能,小分子 RNA 的功能。

(三) 核酸的理化性质与应用

水解;酸碱性;紫外线吸收特性;变性,复性;退火和分子杂交。

六、DNA 的生物合成与损伤修复

(一) DNA 复制

1. 核酸生物合成的一般规律
2. 染色体 DNA 复制的一般特征
3. 大肠埃希菌 DNA 复制
4. 真核细胞 DNA 复制
5. 线粒体和噬菌体 DNA 复制
6. DNA 复制的忠实性

(二) DNA 损伤修复

1. 碱基切除修复
2. 核苷酸切除修复
3. 重组修复
4. DNA 倾向差错合成

5. SOS 应答

(三) 反转录

1. 反转录酶和反转录
2. 反转录病毒的生活周期

七、RNA 的生物合成和加工

(一) 转录

1. 转录、基因表达和中心法则
2. RNA 聚合酶
3. 启动子和增强子
4. 转录因子
5. 终止子和终止因子
6. RNA 生物合成的抑制剂。

(二) 转录后加工

1. 原核 rRNA 前体和 tRNA 前体的加工
2. 真核基因的转录后加工

(三) RNA 的复制

RNA 指导的 RNA 聚合酶,病毒 RNA 的复制。

八、蛋白质的生物合成

(一) 氨酰-tRNA 合成酶(ARS)

氨基酸的活化,ARS 的功能。

(二) 翻译起始

起始 tRNA,起始密码子,起始因子,起始复合物。

(三) 多肽链延伸

3 个延伸反应(氨酰-tRNA 进入,转肽,移位),延伸因子,肽酰转移酶,肽键的形成。

(四) 翻译终止

终止密码子;释放因子。

(五) 蛋白质合成的能量消耗和翻译忠实性

消耗高能键的翻译阶段和消耗的数量,保证翻译忠实性的因素。

(六) 蛋白质合成抑制剂

若干抗生素、毒素、干扰素的作用。

九、基因表达调控

(一) 原核基因的表达调控

1. 乳糖操纵子
2. 色氨酸操纵子(衰减子)
3. 翻译水平调节的操纵子
4. 反义 RNA

(二) 真核基因的表达调控

转录前、转录、转录后、翻译和翻译后水平的调控。

十、癌基因和抑癌基因

(一) 癌基因

1. 肿瘤病毒携带的癌基因
2. 原癌基因
3. 原癌基因的激活

(二) 抑癌基因

1. *RB* 基因和 *p53* 基因
2. DNA 和 RNA 肿瘤病毒携带的致癌机制

十一、基因工程的基本原理

(一) 基本概念

1. 基因工程
2. 克隆
3. 限制性内切酶
4. 克隆载体
5. 基因文库
6. cDNA 文库
7. PCR

(二) 基因工程的一般步骤

1. 获得目的基因
2. 选择和构建载体
3. 连接目的基因和载体

4. 重组 DNA 导入宿主细胞
5. 筛选、鉴定重组体克隆
6. 目的基因的表达和产物的纯化

第三章 病 理 学

一、绪论

(一) 病理学、病因学、发病机制、活体组织检查、尸体解剖检查、细胞学检查的概念

(二) 主要致病因子

(三) 病理学的研究方法

(四) 病理学的发展历史

二、细胞和组织的损伤

(一) 适应的概念、类型

1. 萎缩

2. 增生

3. 肥大

4. 化生

(二) 变性的概念

1. 细胞水肿的原因及病理变化

2. 脂肪变性

3. 玻璃样变性

(三) 坏死的概念

1. 坏死的原因

2. 坏死的病理变化

3. 坏死的类型

4. 坏死对机体的影响

(四) 凋亡的概念及病理变化

三、损伤的修复

(一) 再生的概念、方式、各种组织的再生能力、干细胞的概念和类型、生长因子的类型及其功能

(二) 肉芽组织的概念、形态特征及功能

四、血液循环障碍

(一) 静脉性充血的概念、原因、病理变化和影响

(二) 血栓形成和血栓的概念、血栓形成的条件、血栓的类型、结局和对机体的影响

(三) 栓塞和栓子的概念、栓子运行的途径、栓塞类型和各自对机体的影响

(四) 梗死的概念、原因和病理变化

五、炎症

(一) 炎症的概念、原因和基本病理变化

(二) 炎症的局部表现和全身反应

(三) 急性炎症过程中血流动力学改变、血管通透性增加和白细胞渗出的机制

(四) 炎症介质在炎症过程中的作用

(五) 急性炎症的类型、病理变化及结局

(六) 慢性炎症和肉芽肿性炎的病理变化

六、肿瘤

(一) 肿瘤的概念

(二) 肿瘤的形态特征、肿瘤的生长和扩散方式

(三) 良性肿瘤和恶性肿瘤的区别

(四) 癌和肉瘤的区别

(五) 肿瘤的病因和发病机制

(六) 原癌基因、癌基因、抗癌基因、凋亡调控基因和 DNA 修复调节基因的概念

(七) 常见肿瘤的好发部位、好发年龄、形态特征、生物学行为和对机体的影响

(八) 原位癌和癌前病变的概念,常见的癌前病变,和非典型增生(上皮内肿瘤)的病理变化

(九) 肿瘤的分期和分级的概念

七、心血管系统疾病

(一) 原发性高血压的病因、发病机制、类型和病理变化

(二) 动脉粥样硬化的病因、发病机制和病理变化

(三) 冠状动脉性心脏病的原因、病理变化及合并症

(四) 风湿病的病因、发病机制、基本病理变化及其各器官的病理变化

(五) 慢性心瓣膜病的病理变化及血流动力学改变

(六) 感染性心内膜炎的病因和病理变化

(七) 心肌病和心肌炎的概念、类型和基本病理变化

八、呼吸系统疾病

(一) 慢性支气管炎、弥漫性肺气肿的病因、发病机制及其病理变化

(二) 大叶性肺炎、小叶性肺炎、病毒性肺炎和支原体肺炎的病因、病理变化和合并症

(三) 支气管扩张的病因和病理变化

(四) 硅沉着病的病因、发病机制、病理变化和分期

(五) 慢性肺源性心脏病(肺心病)的病因、发病机制和病理变化

(六) 鼻咽癌的类型和转移规律

(七) 肺癌的概念、癌前病变、类型和转移规律

(八) 结核病的病因、发病机制、基本病变及其转化规律;原发性肺结核、继发性肺结核和肺外器官结核的病变特点

九、消化系统疾病

(一) 慢性胃炎的病因、类型和病理变化

(二) 溃疡病的病因、发病机制、病理变化和合并症

(三) 胃癌的概念、癌前病变、病理类型和特点、转移规律

(四) 食管癌的概念、癌前病变、病理类型和特点、转移规律

(五) 大肠癌的概念、癌前病变、病理类型和特点、转移规律

(六) 病毒性肝炎的病因、病理变化和各型肝炎的病理特点

(七) 肝硬化的病因、病理变化和各型肝炎的病理特点

(八) 肝癌的病因、癌前病变、各型肝癌的病理特点、转移规律

(九) 伤寒、细菌性痢疾和阿米巴痢疾病因和病理变化

(十) 局限性肠炎和慢性溃疡性肠炎的概念和病理变化

十、泌尿系统疾病

(一) 肾小球肾炎的病因、发病机制和各型肾小球肾炎的主要病理变化

(二) 肾盂肾炎的病因、发病机制和病理变化

(三) 肾细胞癌的病理变化

(四) 尿路上皮肿瘤的病理变化

十一、造血系统疾病

(一) 霍奇金淋巴瘤的类型和病理特点

(二) 非霍奇金淋巴瘤的类型和病理特点

1. 前体细胞淋巴瘤/白血病临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

2. 慢性淋巴细胞性白血病/小淋巴细胞淋巴瘤临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

3. 滤泡性淋巴瘤临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

4. Burkitt 淋巴瘤临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

5. 外套细胞淋巴瘤

6. 弥漫大 B 细胞淋巴瘤临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

7. 黏膜相关淋巴组织结外边缘区 B 细胞淋巴瘤临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

8. 毛细胞白血病临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

9. 多发性骨髓瘤/单发性浆细胞瘤的临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

10. 外周 T 细胞淋巴瘤(非特殊性)的临床特点、形态特点、免疫表

型、遗传学特点和预后

11. 间变性大细胞淋巴瘤的临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

12. 成人 T 细胞白血病/淋巴瘤的临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

13. 蕈样梅毒病/Sezary 综合征的临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

14. 结节外 NK/T 细胞淋巴瘤,鼻型的临床特点、形态特点、免疫表型、遗传学特点和预后

(三) 急性粒细胞白血病的类型及各型白血病的病理变化、合并症和预后

(四) 朗格汉斯细胞组织细胞增生症形态特点、免疫表型和临床病理类型

十二、生殖系统及乳腺疾病

(一) 子宫颈癌的癌前病变和病理变化

(二) 子宫内膜增生症和子宫内膜癌的病理变化

(三) 葡萄胎、侵蚀性葡萄胎和绒毛膜上皮癌的病理变化

(四) 常见卵巢肿瘤的病理变化

(五) 乳腺癌的癌前病变、病理变化和转移途径

(六) 前列腺癌的癌前病变、病理变化和转移途径

十三、甲状腺疾病

(一) 甲状腺肿

(二) 甲状腺炎

(三) 甲状腺肿瘤

1. 甲状腺腺瘤的病理变化

2. 甲状腺癌的类型、病理变化、转移途径和预后

十四、神经系统疾病

(一) 脊髓灰质炎病因和病理变化

(二) 流脑的病因和病理变化

(三) 乙型脑炎的病因和病理变化

第四章 内 科 学

一、呼吸系统疾病

(一) 慢性支气管炎及阻塞性肺气肿的临床表现(包括分型、分期)、并发症、诊断和鉴别诊断、治疗和预防

(二) 慢性阻塞性肺疾病的病因、发病机制、病理、病理生理、临床表现、并发症、诊断和鉴别诊断、治疗和预防

(三) 慢性肺源性心脏病(肺心病)的临床表现、并发症、诊断和鉴别诊断、防治原则

(四) 支气管哮喘的发病机制、病理、临床表现、实验室检查、诊断、严重程度分级、鉴别诊断、治疗、预防

(五) 肺血栓栓塞症的危险因素、病理、病理生理、临床表现、实验室和辅助检查、诊断、鉴别诊断、治疗原则、预防

(六) 肺炎分类,社区获得性肺炎、医院获得性肺炎的病原学、诊断和治疗

(七) 细菌性肺炎肺炎的病原学、临床表现、并发症、诊断和鉴别诊断、治疗

(八) 支气管扩张症的临床表现、诊断和鉴别诊断、治疗

(九) 肺脓肿的病因、发病机制、临床表现、诊断和鉴别诊断、治疗

(十) 肺结核的病原学、发病机制、病理、临床表现、诊断和鉴别诊断、预防和治疗

(十一) 胸膜腔积液的病因、临床表现、实验室检查、诊断和鉴别诊断、治疗

(十二) 自发性气胸的病因分类、发病机制、临床分型、临床表现、诊断和鉴别诊断、治疗、并发症治疗

(十三) 呼吸衰竭的分类及慢性呼吸衰竭的临床表现、诊断(包括血气分析)、治疗

二、心血管系统疾病

(一) 总论:心血管系统结构和功能特点,心血管系统疾病的检查、诊断和防治

(二) 心力衰竭的病因、病理生理、临床类型和临床表现、诊断和鉴别诊断、治疗

(三) 心律失常的分类、临床表现、诊断(包括心电图诊断)、治疗;心律失常主要包括过早搏动、阵发性室上性心动过速、室性心动过速、扑动、颤动、房室传导阻滞、预激综合征

(四) 心脏骤停和心脏性猝死的病因、病理生理、临床表现、危险分层及原则、预防、治疗

(五) 原发性高血压的病因、发病机制、临床表现、实验室和辅助检查、诊断标准和分类、鉴别诊断、治疗

(六) 稳定型心绞痛的临床表现、诊断和鉴别诊断、治疗

(七) 不稳定型心绞痛和非 ST 段抬高型心肌梗死的临床表现、实验室和辅助检查、诊断和鉴别诊断、治疗

(八) 急性 ST 段抬高型心肌梗死的临床表现、诊断和鉴别诊断、并发症、治疗

(九) 风湿性心脏瓣膜病(左房室瓣狭窄和主动脉瓣关闭不全)的临床表现、诊断和鉴别诊断、并发症、治疗

(十) 感染性心内膜炎的临床表现、并发症、诊断和鉴别诊断、治疗

(十一) 原发性心肌病(包括扩张型、肥厚型、限制型心肌病)的分类、临床表现、诊断和鉴别诊断、治疗

(十二) 急性心包炎的病因类型、临床表现、诊断、治疗

三、消化系统疾病

(一) 急性胃炎(急性糜烂出血性胃炎)的病因、临床表现、诊断、治疗

(二) 慢性胃炎的分类、临床表现、诊断、治疗

(三) 消化性溃疡的临床表现、诊断、鉴别诊断、并发症、治疗

(四) 肠结核的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗

(五) 炎症性肠病(克罗恩病、溃疡性结肠炎)的临床表现、并发症、诊断、鉴别诊断、治疗

(六) 肝硬化的分类、临床表现、并发症、诊断、鉴别诊断、治疗

(七) 肝性脑病的病因和诱因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗

(八) 胰腺炎(包括急性和慢性)的病因和发病机制、临床表现、并发症、诊断、鉴别诊断、治疗

(九) 结核性腹膜炎的临床表现、并发症、诊断、鉴别诊断、治疗

(十) 上消化道出血的病因、临床表现、诊断、治疗

(十一) 病毒性肝炎的病原、流行病学、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗、预防

(十二) 中毒的原因、发病机制、临床表现、诊断、治疗、预防

四、泌尿系统疾病

(一) 泌尿系统疾病总论的常见临床表现、诊断、防治原则

(二) 肾小球病的临床表现和原发性肾小球病的分型

(三) 肾小球肾炎(包括急性、急进性和慢性)的诊断、鉴别诊断、治疗

(四) 肾病综合征的并发症,原发性肾病综合征的诊断、鉴别诊断、治疗

(五) 尿路感染的发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗

(六) 急性肾衰竭的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗

(七) 慢性肾衰竭的分期、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗

五、血液系统疾病

(一) 贫血概述的分类、临床表现、诊断、治疗

(二) 缺铁性贫血的病因和发病机制、实验室检查、诊断和鉴别诊断、治疗

(三) 再生障碍性贫血的病因和发病机制、临床类型、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗

(四) 溶血性贫血的发病机制、临床分类、诊断、鉴别诊断、治疗

(五) 急性白血病的分类、临床表现、诊断、鉴别诊断、化疗

(六) 淋巴瘤的临床表现、临床分期、诊断、鉴别诊断、治疗

(七) 特发性血小板减少性紫癜的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗

(八) 艾滋病的病因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗
六、内分泌代谢疾病

(一) 内分泌病的总论

(二) 甲状腺功能亢进症(Graves病)的病因和发病机制、临床表现(包括特殊临床表现和类型)、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗

(三) 库欣综合征(Cushing综合征)的病因、临床表现、诊断和鉴别诊断、治疗

(四) 糖尿病的分型、临床表现、并发症、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗

(五) 糖尿病酮症酸中毒(DKA)的诱因、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗

(六) 低钠血症、低钾血症和高钾血症的临床表现、诊断、治疗

(七) 代谢性酸中毒和代谢性碱中毒的临床表现、诊断、治疗

七、风湿性疾病

(一) 风湿性疾病总论的分类、实验室检查、诊断、治疗

(二) 类风湿关节炎的病因和发病机制、临床表现、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗

(三) 系统性红斑狼疮(SLE)的病因、发病机制、临床表现、免疫学检查、诊断和鉴别诊断、治疗

第五章 外 科 学

I 普通外科

一、无菌术

(一) 灭菌法及消毒法的基本概念、常用方法及实施原则。

(二) 手术人员和患者手术区域的术前准备内容

(三) 手术中的无菌操作原则

二、水、电解质代谢和酸碱平衡的失调

(一) 体液代谢失调:3种缺水的特点、原因、临床表现和诊治原则及体内常见的钾、钙、镁、磷异常

(二) 酸碱平衡失调:代谢性和呼吸性酸中毒与碱中毒的发生原因与治疗

三、输血

(一) 输血的适应证及输血前后和输血中的注意事项

(二) 输血的并发症及相应防治措施

四、休克

(一) 休克的概念、病理生理机制、休克时的微循环,体液代谢和内脏器官的改变

(二) 休克时的病理生理变化及其监测

(三) 休克的治疗原则

五、多器官功能障碍综合征

多器官功能障碍的概念,急性肾衰竭的病因学分类

六、围手术期处理

(一) 术前准备和特殊准备的基本内容

(二) 掌握心脏病、肺功能障碍、肾疾病及糖尿病患者术前准备注意事项

(三) 术后各种并发症的症状、体征及处理原则

七、外科感染

(一) 外科感染的概念,常见浅部组织化脓性感染的临床特征与防治原则

(二) 全身性感染脓毒症与菌血症的概念、常见病因、病原菌、临床表现及诊治原则

(三) 外科特殊感染的病理生理、临床表现及治疗原则

(四) 外科特异性感染的病理、临床表现、治疗原则

八、肿瘤

(一) 恶性肿瘤的诊断方法与治疗原则

(二) 化学治疗药物的分类及其治疗原理

九、器官移植

- (一) 器官移植的概念
- (二) 器官移植的分类及其适应证

十、甲状腺疾病

- (一) 甲状腺的解剖及生理功能
- (二) 掌握甲状腺结节的诊断及处理原则
- (三) 甲状腺功能亢进的外科治疗
- (四) 甲状腺癌的病理特点及治疗原则、预后

十一、乳房疾病

- (一) 急性乳腺炎的病因及治疗原则
- (二) 乳腺囊性增生病的临床表现及治疗
- (三) 乳腺癌的转移途径及临床表现

十二、腹外疝

- (一) 疝的解剖及疝的分类
- (二) 腹股沟斜疝的临床表现及鉴别诊断

十三、腹部损伤

- (一) 腹部损伤的分类
- (二) 腹内脏损伤时实性脏器与空腔脏器损伤的临床表现特点

十四、胃、十二指肠疾病

(一) 胃十二指肠溃疡手术治疗的适应证及胃切除术后常见的并发症

(二) 胃十二指肠溃疡合并穿孔、大出血的诊断、鉴别诊断及治疗原则

(三) 胃癌的大体病理分型、扩散、转移途径与临床病理分期

(四) 胃切除术后常见的并发症

(五) 胃癌的大体病理分型

(六) 胃癌的临床病理分期

十五、肠疾病

(一) 肠梗阻的分类、病理生理变化、临床表现、诊断及治疗原则

(二) 几种常见肠梗阻类型的临床表现与诊断治疗原则

(三) 肠梗阻的临床表现

(四) 肠梗阻的诊断、思考步骤

(五) 治疗

(六) 几种常见肠梗阻的临床诊断与治疗

十六、阑尾炎

(一) 急性阑尾炎的临床病理分型、典型临床表现及常见并发症

(二) 特殊类型急性阑尾炎(小儿、老人、孕妇)的治疗原则

十七、结、直肠与肛管疾病

(一) 结肠癌的分型、分类及分期方法、诊断、临床表现、转移方式及治疗原则

(二) 直肠癌的病因、病理、扩散与转移特点、临床表现及治疗原则

(三) 肛裂、肛瘘及痔的临床诊治原则

十八、肝疾病

(一) 肝占位的诊断、鉴别诊断及治疗原则

(二) 原发性肝癌的病因及病理分型

(三) 原发性肝癌的诊断

十九、门静脉高压症

(一) 门静脉高压症的发病原因及解剖学基础

(二) 门静脉高压症的临床表现及诊断治疗原则

(三) 胃底食管静脉曲张大出血的诊断治疗原则

(四) 门脉高压症的急诊、择期手术的适应证、禁忌证及其并发症

二十、胆道疾病

(一) 胆道系统疾病的诊断方法及其临床意义

(二) 胆道结石症的病因、手术适应证、治疗原则及进展

(三) 胆道系统感染的病因、主要临床表现及诊断处理原则

(四) 胆道系统恶性肿瘤的诊断、治疗原则

二十一、胰腺疾病

(一) 胰腺癌的临床表现、诊断及治疗原则

(二) 急性胰腺炎的诊断和治疗

二十二、外周血管疾病

(一) 下肢静脉疾病的病因、临床表现、诊断和治疗

(二) 动脉疾病(动脉硬化闭塞症、血栓闭塞性脉管炎)的病因、临床表现、诊断和治疗

(三) 深静脉血栓形成

(四) 动脉硬化性闭塞症

(五) 血栓闭塞性脉管炎

II 胸 外 科

一、肋骨骨折

肋骨骨折的临床表现与诊治原则

二、气胸

气胸的种类及相应的临床表现、诊断、治疗原则

三、肺癌

肺癌的基本分类、主要临床表现及检查方法

III 骨 科

一、骨折

(一) 骨折的定义、病因、分类、临床表现,早晚期并发症的诊断、预防及处理原则

(二) 骨折的愈合过程、愈合标准、影响愈合的因素

(三) 骨折的急救、治疗原则、治疗方法和适应证,开放性骨折的处理原则

二、肩、肘、髋关节及桡骨小头半脱位的诊断和治疗

三、手外伤

手外伤的处理原则

四、周围神经损伤

上肢和下肢神经损伤的诊断和治疗原则

五、骨与关节化脓性感染

(一) 急性化脓性骨髓炎和关节炎的病理过程、临床表现和鉴别诊断及治疗原则

(二) 慢性骨髓炎的发病原因 X 线表现和治疗原则

六、骨与关节结核

骨关节结核的发病机制、病理过程、临床表现及治疗原则

七、腰腿痛和颈肩痛

(一) 腰椎间盘突出症的定义、病因、病理、诊断和鉴别诊断及治疗原则

(二) 颈椎病的定义、病因、病理分型、诊断和治疗原则

八、非化脓性关节炎和运动系统畸形

(一) 类风湿性关节炎、强直性脊柱炎、骨关节炎的诊断和治疗

(二) 运动系统常见畸形的诊断和处理

IV 泌尿外科

一、泌尿、男生殖系统常见外科疾病的主要症状、体征、诊断方法与治疗原则

二、泌尿系统损伤

(一) 肾损伤的临床表现、诊断方法与治疗原则

(二) 输尿管损伤的临床表现和诊治原则

(三) 膀胱损伤的临床表现、诊断方法与诊治原则

(四) 尿道损伤的临床表现、诊断方法与诊治原则

三、泌尿系统结核

(一) 泌尿系结核的感染途径,与病理发展过程

(二) 肾结核的临床表现、尿液特点与鉴别诊断

四、良性前列腺增生

(一) 前列腺增生的发病特点

(二) 前列腺增生的临床症状、诊断方法、尿流动力学表现

(三) 前列腺增生的鉴别诊断

(四) 前列腺增生的治疗原则

(五) 前列腺增生的主要的治疗药物

(六) 前列腺增生的手术治疗指征及方法

五、尿石症

肾、输尿管、膀胱结石的临床表现、影像学特点、诊断及治疗原则

六、尿路梗阻

(一) 尿路梗阻引起的病理生理改变

(二) 诊断及治疗原则

七、泌尿系统肿瘤

(一) 肾癌

1. 常见的病理类型

2. 临床表现,肾肿瘤的肾外表现

3. 肾癌的治疗

(二) 膀胱癌

膀胱癌的临床表现及诊断。

(三) 肾盂及输尿管癌

1. 临床表现及诊断方法

2. 治疗

(四) 前列腺癌

1. 前列腺癌的分期

2. 前列腺癌的诊断,前列腺特异抗原(PSA)的意义

八、肾上腺疾病的外科治疗

(一) 皮质醇症

1. 皮质醇症的病因

2. 皮质醇症的临床表现

3. 皮质醇症的诊断及治疗

(二) 原发性醛固酮增多症(原醛)

1. 原醛的病因

2. 原醛的临床表现、诊断及鉴别诊断

3. 原醛的治疗

(三) 儿茶酚胺症

1. 儿茶酚胺症的临床表现
2. 儿茶酚胺症的术前准备和术后处理

九、其他泌尿系统疾病

(一) 肾血管性高血压

1. 肾血管性高血压的病因
2. 造成肾血管性高血压的常见病因及发病原理
3. 肾血管性高血压的诊断

(二) 睾丸鞘膜积液

1. 鞘膜积液的类型
2. 各型鞘膜积液的临床表现、诊断及鉴别诊断
3. 鞘膜积液治疗的选择

(三) 精索静脉曲张

1. 精索静脉曲张的发病特点及病因
2. 精索静脉曲张的临床表现、诊断及鉴别诊断
3. 精索静脉曲张的治疗

(四) 肾移植

肾移植的适应证。